Guide d'utilisation 3047

CASIO

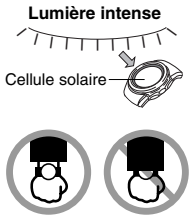
Familiarisation

Félicitations pour l'achat de cette montre CASIO. Pour tirer le meilleur parti de votre montre, lisez attentivement ce manuel.

Applications

Les capteurs de cette montre mesurent la direction, la pression barométrique, la température et la profondeur de l'eau. Les valeurs obtenues sont indiquées sur l'écran. Les fonctions de cette montre sont utiles pour la randonnée en montagne, l'escalade, la plongée en apnée ou la plongée au tuba, ou pour tout autre sport pratiqué en plein air.

Laissez la montre exposée à une lumière intense

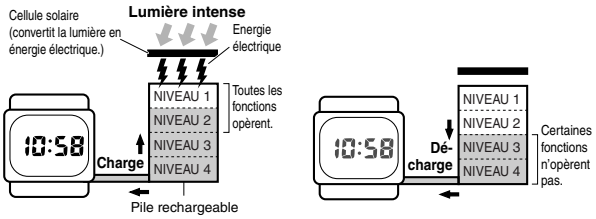


L'électricité générée par la cellule solaire de la montre s'accumule dans une pile. Si vous laissez ou utilisez la montre à un endroit non exposé à la lumière, sa pile s'usera. Exposez le plus souvent possible la montre à la lumière pour que la pile se recharge régulièrement.

- Lorsque vous ne portez pas la montre au poignet, posez-la en prenant soin d'orienter le cadran vers une source de lumière.
- Dans la mesure du possible ne portez pas la montre sous une manche de chemise. Même lorsque le cadran de la montre est partiellement couvert, la charge est considérablement réduite.

- La montre continue de fonctionner même si elle n'est pas exposée à la lumière. Mais si vous la laissez trop longtemps à l'obscurité, sa pile se déchargera et certaines fonctions n'opéreront plus. Si le cas se présente, réglez de nouveau la montre après l'avoir rechargée. Pour que la montre fonctionne normalement, laissez-la à la lumière le plus souvent possible.

La pile se charge à la lumière. **La pile se décharge à l'obscurité.**



- Le niveau auquel certaines fonctions cessent d'opérer dépend du modèle de montre.
- L'éclairage fréquent de l'afficheur peut user la pile. Le temps qu'il faut pour recharger la pile après un seul éclairage de la montre est le suivant.
  Approximativement cinq minutes d'exposition à la lumière du soleil derrière une fenêtre
  Approximativement 50 minutes d'exposition à une lumière fluorescente à l'intérieur
- **Lisez bien " Alimentation " qui contient des informations importantes sur l'exposition de la montre à la lumière.**

Si l'afficheur de la montre est vide…

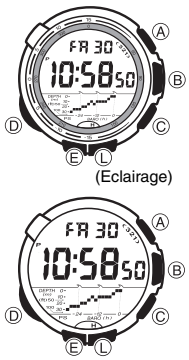
Si l'afficheur de la montre est vide, c'est que la fonction de veille s'est activée pour protéger la pile.

- **Voir " Fonction d'économie d'énergie " pour le détail à ce sujet.**

Avertissement !

- Les fonctions de mesure de cette montre ne sont pas destinées à être utilisées dans un cadre professionnel ou industriel où la précision est importante. Les valeurs obtenues sont d'une précision acceptable seulement et doivent être considérées comme telles.
- Pour la randonnée en montagne ou une activité où une perte d'orientation peut être dangereuse, emportez toujours une autre boussole pour comparer l'orientation.
- Cette montre est destinée à la plongée en apnée et au tuba. Ne jamais l'utiliser pour la plongée à bouteille.
- Ne jamais toucher aux boutons de la montre sous l'eau.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. décline toute responsabilité quant aux pertes ou plaintes d'un tiers pouvant résulter de l'emploi de cette montre.

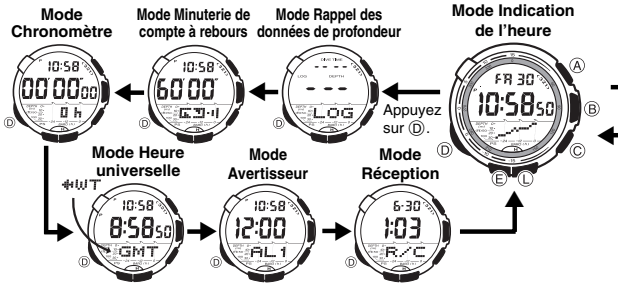
A propos de ce manuel



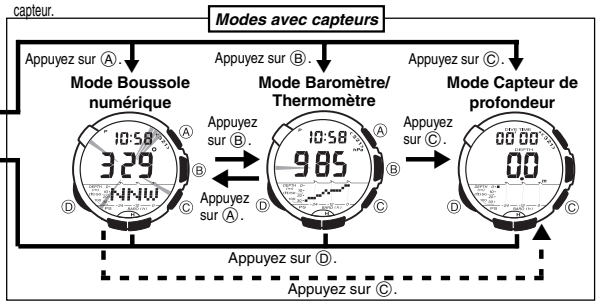
- Les lettres sur l'illustration ci-contre désignent les boutons utilisés pour les diverses opérations.
- Chaque section de ce mode d'emploi fournit les informations nécessaires sur les opérations pouvant être effectuées dans chaque mode. Pour le détail et les informations techniques, reportez-vous à " Référence ".

Guide général

- Les boutons nécessaires pour passer d'un mode à l'autre sont indiqués ci-dessous.
- Dans n'importe quel mode, appuyez sur Ⓛ pour éclairer l'afficheur.



- Pour accéder à un mode avec capteur, il faut appuyer sur le bouton Ⓐ, Ⓑ ou Ⓒ correspondant, en mode Indication de l'heure. Si vous voulez passer à un mode avec capteur depuis le mode Rappel des données de profondeur, Minuterie de compte à rebours, Chronomètre, Heure universelle, Avertisseur ou Réception, revenez d'abord au mode Indication de l'heure, puis appuyez sur un des boutons précédents pour accéder à un mode avec capteur.



Indication de l'heure atomique radio-pilotée

Cette montre reçoit un signal d'étalonnage de l'heure et règle l'heure en conséquence.

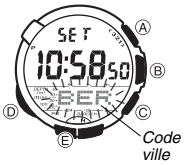
- Cette montre est conçue pour capter le signal d'étalonnage de l'heure émis par l'Allemagne (Mainflingen), l'Angleterre (Rugby) et les États-Unis (Fort Collins) et les signaux d'étalonnage de l'heure émis par le Japon.

Réglage de l'heure actuelle

L'heure est automatiquement réglée sur cette montre en fonction du signal d'étalonnage de l'heure reçu. Vous pouvez toutefois régler vous-même l'heure et la date, si nécessaire.

- La première chose à faire après l'achat de cette montre, c'est de régler la ville de résidence, c'est-à-dire la ville où vous utilisez normalement la montre. Pour le détail à ce sujet, voir " Pour spécifier la ville de résidence " ci-dessous.
- Si vous utilisez la montre hors de portée des émetteurs de signal horaire, vous devrez régler vous-même l'heure, si nécessaire. Voir " Indication de l'heure " pour le détail sur les réglages manuels de l'heure.
- Le signal d'étalonnage de l'heure émis par les Etats-Unis peut être capté par la montre dans toute l'Amérique du Nord.
  * Le terme " Amérique du Nord " dans cette notice désigne le Canada, les Etats-Unis et le Mexique.

Pour spécifier la ville de résidence



1. En mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que le code de ville se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sur Ⓒ (est) et Ⓓ (ouest) pour sélectionner le code de ville que vous voulez utiliser comme ville de résidence.
   LON : Londres
   PAR, **BER** : Paris, Berlin, Milan, Rome, Amsterdam, Hambourg, Francfort, Vienne, Barcelone, Madrid
   ATH : Athènes
   TYO, **SEL** : Tokio, Séoul
   NYC : New York, Detroit, Miami, Boston, Montréal
   CHI : Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, Nouvelle-Orléans, Winnipeg, Mexico
   DEN : Denver, El Paso, Edmonton, Cullacán
   LAX : Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Seattle/Tacoma, Vancouver, Tijuana
3. Appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

- Normalement, la montre devrait montrer l'heure correcte dès que vous sélectionnez le code de ville de résidence. Si ce n'est pas le cas, elle devrait se régler automatiquement à la prochaine réception automatique du signal (au milieu de la nuit). Vous pouvez aussi activer vous-même la réception ou régler l'heure manuellement.
- La montre reçoit automatiquement le signal d'étalonnage de l'heure de l'émetteur approprié (au milieu de la nuit) et réajuste l'heure en conséquence. Pour le détail sur la relation entre les codes de villes et les émetteurs, voir " Emetteurs ".
- Voir les cartes dans " Rayons de réception " pour le détail sur les rayons dans lesquels la montre peut recevoir le signal.
- Vous pouvez désactiver la réception du signal horaire, si vous voulez. Voir " Pour activer et désactiver la réception automatique " pour le détail.

Réception du signal d'étalonnage de l'heure

Le signal d'étalonnage de l'heure peut être reçu de deux façons différentes : par la Réception automatique et par la Réception manuelle.

- **Réception automatique**

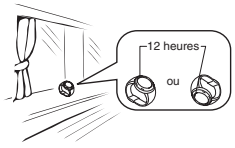
Lors de la réception automatique, la montre reçoit le signal d'étalonnage de l'heure automatiquement jusqu'à six fois par jour. Lorsqu'un signal a été reçu avec succès, les réceptions suivantes ne sont pas effectuées. Pour le détail à ce sujet, voir " A propos de la réception automatique ".

- **Réception manuelle**

Lors de la réception manuelle, vous devez appuyer sur un bouton précis pour recevoir le signal. Pour le détail à ce sujet, voir " Pour activer soi-même la réception ".

Important !

- A l'approche de la réception du signal d'étalonnage de l'heure, positionnez la montre comme indiqué sur l'illustration, avec le côté 12 heures du cadran orienté vers une fenêtre. Ne laissez pas d'objets métalliques près de la montre.



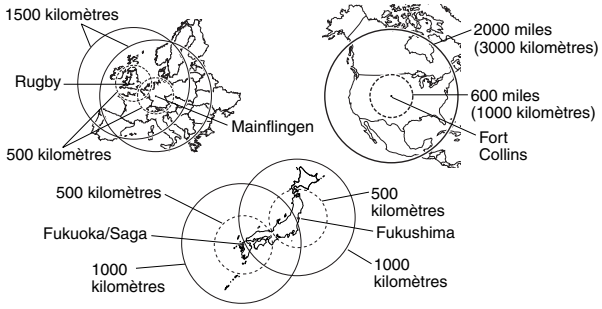
- La montre doit être orientée correctement.
- La réception du signal peut être difficile ou même impossible dans les situations suivantes.

A l'intérieur ou auprès de grands bâtiments | A l'intérieur d'un véhicule | Près d'appareils électroménagers, d'appareils de bureau ou d'un téléphone mobile | Près d'un site en construction, d'un aéroport ou d'une autre source de parasites électriques | Près de lignes à haute tension | Près ou derrière des montagnes

- La réception du signal est en principe meilleure la nuit que le jour.
- La réception du signal dure de deux à sept minutes, mais dans certains cas elle peut durer 14 minutes. Veillez à ne toucher à aucun bouton et à ne pas bouger la montre pendant ce temps.
- Le signal d'étalonnage de l'heure que la montre essaiera de capter dépend du réglage du code de ville de résidence effectué, comme indiqué ci-dessous.

Code de la ville de résidence	Emetteur	Fréquence
LON, **PAR**, **BER**, **ATH**	Rugby (Angleterre)	60,0 kHz
	Mainflingen (Allemagne)	77,5 kHz
TYO, **SEL**	Fukushima (Japon)	40,0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japon)	60,0 kHz
NYC, **CHI**, **DEN**, **LAX**	Fort Collins, Colorado (Etats-Unis)	60,0 kHz

Rayons de réception



- La réception du signal n'est pas possible aux distances indiquées ci-dessous à certaines heures du jour ou périodes de l'année. Des interférences radio peuvent aussi perturber la réception.
  Emetteurs de Mainflingen (Allemagne) ou Rugby (Angleterre) : 500 kilomètres (310 miles)
  Emetteur de Fort Collins (Etats-Unis) : 600 miles (1000 kilomètres)
  Emetteurs de Fukushima ou Fukuoka/Saga (Japon) : 500 kilomètres (310 miles)
- Même lorsque la montre est dans le rayon de l'émetteur, le signal peut être bloqué par des montagnes ou des formations géologiques.
- La réception du signal est affectée par le temps, les conditions atmosphériques et les changements saisonniers.
- Voir les informations dans " Problèmes de réception du signal " si vous ne parvenez pas à recevoir correctement le signal d'étalonnage de l'heure.

A propos de la réception automatique

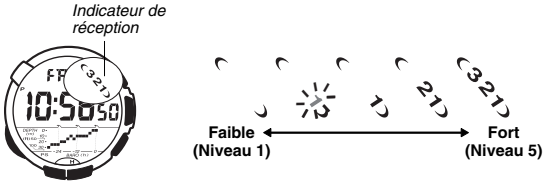
Lors de la réception automatique, la montre reçoit le signal d'étalonnage de l'heure automatiquement jusqu'à six fois par jour. Si la montre a reçu une fois le signal, elle ne reçoit pas les autres signaux aux heures suivantes. L'horaire de la réception (heures d'étalonnage) dépend de la ville de résidence sélectionnée et de l'emploi ou non de l'heure d'été pour votre ville de résidence.

Votre ville de résidence		Heures de réception automatique					
		1	2	3	4	5	6
LON	**Heure d'hiver**	1:00 du matin	2:00 du matin	3:00 du matin	4:00 du matin	5:00 du matin	Minuit
	Heure d'été	2:00 du matin	3:00 du matin	4:00 du matin	5:00 du matin	Minuit	1:00 du matin le jour suivant
PAR, **BER**	**Heure d'hiver**	2:00 du matin	3:00 du matin	4:00 du matin	5:00 du matin	Minuit	1:00 du matin le jour suivant
	Heure d'été	3:00 du matin	4:00 du matin	5:00 du matin	Minuit	1:00 du matin le jour suivant	2:00 du matin le jour suivant
ATH	**Heure d'hiver**	3:00 du matin	4:00 du matin	5:00 du matin	Minuit	1:00 du matin le jour suivant	2:00 du matin le jour suivant
	Heure d'été	4:00 du matin	5:00 du matin	Minuit	1:00 du matin le jour suivant	2:00 du matin le jour suivant	3:00 du matin le jour suivant
TYO, **SEL**,	**Heure d'hiver**	Minuit	1:00 du matin	2:00 du matin	3:00 du matin	4:00 du matin	5:00 du matin
NYC, **CHI**, **DEN**, **LAX**	**Heure d'hiver et Heure d'été**	Minuit	1:00 du matin	2:00 du matin	3:00 du matin	4:00 du matin	5:00 du matin

Remarque
- Quand une heure d'étalonnage est atteinte, la montre ne reçoit le signal d'étalonnage que si elle est dans le mode Indication de l'heure ou le mode Heure universelle. Le signal n'est pas reçu si vous êtes, par exemple, en train d'effectuer des réglages.
- La réception automatique du signal d'étalonnage s'effectue tôt le matin, lorsque vous dormez (si l'heure du mode Indication de l'heure est réglée correctement). Avant de vous coucher, retirez la montre de votre poignet et posez-la à un endroit où elle pourra facilement recevoir le signal.
- La montre reçoit le signal d'étalonnage chaque jour pendant deux à sept minutes lorsque l'heure du mode Indication de l'heure atteint chacune des heures d'étalonnage. Ne touchez à aucun bouton de la montre pendant les sept minutes précédant ou suivant les heures d'étalonnage. Sinon l'étalonnage ne s'effectuera pas normalement.
- Souvenez-vous que la réception du signal d'étalonnage dépend de l'heure indiquée en mode Indication de l'heure. La réception s'effectue lorsqu'une des heures d'étalonnage est indiquée, même si la montre n'est pas à l'heure.

A propos de l'indicateur de réception

L'indicateur de réception montre la puissance du signal d'étalonnage reçu. Pour que la réception soit optimale, la montre devrait être placée à un endroit où le signal est le plus puissant.
L'indicateur de réception apparaît pendant la réception automatique ou manuelle.



- Même à un endroit où le signal est fort, il faut parfois attendre 10 secondes avant que le signal se stabilise et que sa puissance soit indiquée avec exactitude.
- Servez-vous de l'indicateur de réception comme guide pour vérifier la puissance du signal et trouver l'endroit où la montre reçoit le mieux le signal.
- Après la réception du signal et l'étalonnage de l'heure, l'indicateur de niveau 5 de réception reste affiché dans tous les modes. L'indicateur de niveau 5 de réception n'apparaît pas si le signal n'a pas été reçu avec succès ou si vous avez réglé vous-même l'heure.
- L'indicateur de niveau 5 de réception n'apparaît que si la montre a reçu les données de l'heure et de la date avec succès. Il n'apparaît pas si les données de l'heure seulement ont été reçues.
- L'indicateur de niveau 5 de réception indique que le signal a été reçu au moins une fois avec succès. Il faut toutefois savoir que cet indicateur disparaît de l'afficheur le jour suivant dès la première réception du jour.

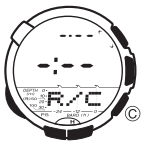
Pour activer soi-même la réception

Réception

Signal reçu avec succès

Signal non reçu

Si le signal a été reçu lors d'une réception antérieure



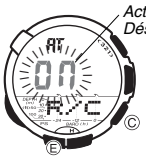
Si aucun signal n'a été reçu

1. Accédez au mode Réception.
2. Posez la montre sur une surface stable avec le côté 12 heures orienté vers une fenêtre.
3. Dans n'importe quel mode, appuyez environ deux secondes sur Ⓒ jusqu'à ce que RC se mette à clignoter sur l'afficheur.

- La réception du signal d'étalonnage de l'heure dure normalement de deux à sept minutes. Prenez soin de ne toucher à aucun bouton et de ne pas bouger la montre pendant ce temps.
- Si le signal est bien reçu, la date et l'heure de réception apparaissent sur l'afficheur avec l'indicateur GET. Pour revenir au Mode Réception il faut appuyer sur Ⓒ ou ne toucher à aucun bouton pendant une ou deux minutes environ.
- Si la réception actuelle échoue mais si antérieurement le signal a été reçu avec succès, la date et l'heure de réception de ce signal sont indiquées et l'indicateur clignotant ERR. -:-- indique que le signal n'a pas pu être reçu avec succès dans la journée. Il faut appuyer sur Ⓒ ou bien ne toucher à aucun bouton pendant trois minutes environ pour revenir au Mode Réception sans changer le réglage de l'heure.

Remarque
- Pour interrompre la réception et revenir au mode Réception, appuyez sur Ⓒ.

Pour activer et désactiver la réception automatique



1. Accédez au mode Réception.
2. En mode Réception, appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que le réglage de réception automatique actuel (ON ou OFF) se mette à clignoter. C'est l'écran de réglage.
   - Notez que l'écran de réglage n'apparaît pas si la ville de résidence actuelle est une ville ne recevant pas le signal d'étalonnage de l'heure.
3. Appuyez sur Ⓒ pour activer (ON) ou désactiver (OFF) la réception automatique.
4. Appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

- Pour le détail sur les codes de villes recevant le signal d'étalonnage de l'heure, voir " Pour spécifier la ville de résidence ".

Pour vérifier les résultats de la dernière réception

Accédez au mode Réception.
- Si le signal a été reçu avec succès, l'heure et la date de la réception sant indiquées. -:-- indique qu'aucun signal n'a été reçu avec succès dans la journée.
- Pour revenir au mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓓ.

Problèmes de réception du signal

Vérifiez les points suivants si vous ne parvenez pas à recevoir le signal normalement.

Problème	Cause probable	Ce qu'il faut faire
Réception manuelle impossible.	• La montre n'est pas dans le mode Indication de l'heure, Heure universelle ou Réception. • La ville de résidence actuelle n'est pas : **LON**, **PAR**, **BER**, **ATH**, **TYO**, **SEL**, **NYC**, **CHI**, **DEN** ou **LAX**	• Accédez au mode Indication de l'heure, Heure universelle ou Réception et essayez de nouveau. • Sélectionnez **LON**, **PAR**, **BER**, **ATH**, **TYO**, **SEL**, **NYC**, **CHI**, **DEN** ou **LAX** comme ville de résidence local.
La réception automatique est activée, mais l'indicateur de niveau 5 de réception n'apparaît pas sur l'afficheur.	• Vous avez changé l'heure manuellement. • Le réglage DST a été changé manuellement dans le mode Heure universelle. • Vous avez appuyé sur un bouton pendant la réception du signal. • Même si le signal a bien été reçu, l'indicateur de niveau 5 de réception disparaît de l'afficheur chaque jour après la première réception automatique du jour. • Les données de l'heure (heures, minutes, secondes) seulement ont été reçues lors de la dernière réception. L'indicateur de niveau 5 de réception apparaît seulement lorsque les données de l'heure et de la date (année, mois, jour) sont reçues.	• Activez la réception manuelle ou attendez que la réception automatique du prochain signal s'active. • Assurez-vous que la montre se trouve à un endroit où elle peut recevoir le signal sans difficulté.
L'heure n'est pas correcte après la réception du signal.	• Si l'heure est décalée d'une heure, le réglage DST n'est peut-être pas correct. • Le code de ville de résidence spécifié n'est pas celui de la région où vous utilisez la montre.	• Sélectionnez le réglage DST automatique. • Sélectionnez le fuseau horaire local correct.

- Pour un complément d'informations, voir " Important ! " dans " Réception du signal d'étalonnage de l'heure " et " Précautions concernant l'indication de l'heure atomique radio-pilotée ".

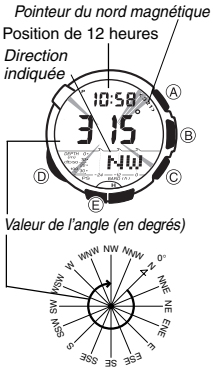
Boussole numérique

Un capteur de direction détecte le nord magnétique et indique une des 16 directions sur l'écran. Les relevés s'effectuent en mode Boussole numérique.
- Le capteur de direction peut être étalonne' si la direction obtenue semble fausse.

Pour accéder au mode Boussole numérique et en sortir

1. En mode Indication de l'heure ou Baromètre/Thermomètre, appuyez sur Ⓐ pour accéder au mode Boussole numérique.
   - A ce moment, la boussole se met immédiatement en marche. Au bout de deux secondes environ, des lettres apparaissent sur l'écran pour indiquer la direction à la position de 12 heures.
2. Appuyez sur Ⓓ pour revenir au mode Indication de l'heure.

Pour relever une direction

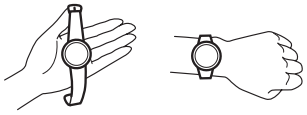


1. Accédez au mode Boussole numérique.
2. Posez la montre sur une surface plane, ou si vous la portez, mettez le poignet à l'horizontale (par rapport à l'horizon).
3. Dirigez la position de12 heures de la montre dans la direction que vous voulez relever.
4. Appuyez sur Ⓐ pour mettre la boussole numérique en marche.

- Deux secondes plus tard environ, la direction à la position de 12 heures de la montre est indiquée.
- Quatre pointeurs apparaissent aussi pour indiquer le nord magnétique, le sud, l'est et l'ouest.
- Après la première mesure, la montre continue de relever la direction chaque seconde pendant 20 secondes au maximum.
- Pendant le relevé, la montre indique l'angle, la direction et les quatre pointeurs de direction, qui changent automatiquement lorsqu'elle est bougée. Lorsque la mesure est terminée, la valeur de l'angle, la direction et les quatre pointeurs correspondant au dernier relevé restent affichés.

Remarque

- Les valeurs obtenues seront erronées si la montre n'est pas à l'horizontale (par rapport à l'horizon) pendant le relevé de la direction.



- La marge d'erreur de direction est de ±11 degrés. Par exemple, si la direction indiquée est le nord-ouest (**NW**) et 315 degrés, la direction réelle sera comprise entre 304 et 326 degrés.
- Lorsqu'un avertisseur (avertisseur quotidien, signal horaire ou avertisseur de compte à rebours) retentit, ou lorsque l'afficheur de la montre est éclairé (avec le bouton Ⓛ), le relevé de direction est temporairement interrompu. Lorsque l'opération l'ayant interrompu est terminée, la direction continue d'être relevée.
- Le tableau suivant donne la signification de chaque abréviation des directions apparaissant sur l'écran.

Direction	Signification	Direction	Signification	Direction	Signification	Direction	Signification
N	Nord	**NNE**	Nord/ Nord-Est	**NE**	Nord-Est	**ENE**	Est/ Nord-Est
E	Est	**ESE**	Est/ Sud-Est	**SE**	Sud-Est	**SSE**	Sud/ Sud-Est
S	Sud	**SSW**	Sud/ Sud-Ouest	**SW**	Sud-Ouest	**WSW**	Ouest/Sud-Ouest
W	Ouest	**WNW**	Ouest/ Nord-Ouest	**NW**	Nord-Ouest	**NNW**	Nord/ Nord-Ouest

- Voir " Précautions concernant la boussole numérique " où vous trouverez des informations importantes sur le relevé de la direction.

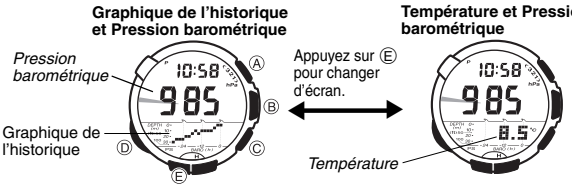
Baromètre/Thermomètre

Cette montre utilise un capteur de pression pour mesurer la pression de l'air (pression barométrique) et un capteur de température pour mesurer la température.

- Vous pouvez étalonner le capteur de température et le capteur de pression si les valeurs obtenues vous paraissent fausses.

Pour relever la pression barométrique et la température

Il suffit d'appuyer sur Ⓑ en mode Indication de l'heure ou Boussole numérique pour accéder au mode Baromètre/Thermomètre et relever automatiquement la pression barométrique et la température.



- Il faut attendre quatre ou cinq secondes pour que la pression barométrique soit indiquée après l'accès au mode Baromètre/Thermomètre.
- La pression barométrique est indiquée en unités de 1 hPa (ou 0,05 inHg).
- Si la pression barométrique relevée est hors de la plage de 600 hPa à 1100 hPa (17,70 inHg à 32,45 inHg), - - - - hPa (ou inHg) apparaît sur l'écran. La pression barométrique est de nouveau indiquée dès que la valeur relevée est dans la plage fixée.
- La température est indiquée en unités de 0,1°C (ou 0,2°F).
- Si la température relevée n'est pas comprise entre –10,0°C et 60,0°C (14,0°F et 140,0°F), ----. ---- °C (ou °F) apparaît sur l'écran. La température est de nouveau indiquée dès que la température relevée est dans la plage fixée.
- Dans certains pays, la pression barométrique s'exprime en millibars (mb) et non pas en hectopascal (hPa). C'est exactement la même chose, car 1 hPa = 1 mb.
- Vous pouvez sélectionner l'hectopascal (hPa) ou le pouce Hg (inHg) comme unité de pression barométrique, et le Celsius (°C) ou le Fahrenheit (°F) comme unité de température. Voir " Pour spécifier les unités de pression barométrique et de température ".
- Voir " Précautions concernant le baromètre et le thermomètre " pour les précautions à prendre.

Graphique de pression barométrique

La pression barométrique indique les changements dans l'atmosphère. En surveillant ces changements il est possible de prévoir raisonnablement le temps. Dans chaque mode, à l'exception du mode Capteur de profondeur, la montre relève la pression barométrique toutes les deux heures (au début de chaque heure paire). Les mesures obtenues sont utilisées pour produire le graphique de pression barométrique et le pointeur de différence de pression barométrique.

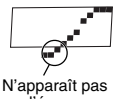
Le graphique de pression barométrique montre les mesures relevées au cours des 30 dernières heures. L'axe horizontal du graphique représente l'axe du temps et chaque point représente deux heures. Le dernier point à droite (clignotant) représente la toute dernière pression relevée. L'axe vertical du graphique représente la pression barométrique, et chaque point indique la différence relative entre ce relevé et celui des points juxtaposés. Chaque point représente 1 hPa.

Les données qui apparaissent sur le graphique de la pression barométrique doivent être interprétées de la façon suivante.

Un graphique ascendant indique généralement une amélioration du temps.

Un graphique descendant indique généralement une détérioration du temps.

Notez qu'en cas de variations subites du temps ou de la température, la ligne du graphique représentant les relevés antérieurs risque de sortir du haut ou du bas de l'écran. Le graphique complet est de nouveau visible lorsque les conditions barométriques se sont stabilisées.



N'apparaît pas sur l'écran.

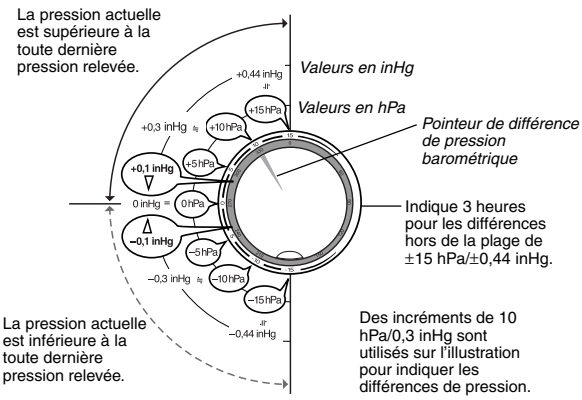
Dans les situations suivantes, la pression barométrique n'est pas relevée et le point correspondant n'est pas marqué sur le graphique de pression barométrique.

- Le relevé de pression barométrique sort de la plage fixée (600 hPa/mb à 1100 hPa/mb ou 17,70 inHg à 32,45 inHg).
- Le capteur ne fonctionne pas normalement.

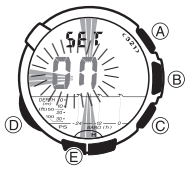
Pointeur de différence de pression barométrique

Ce pointeur indique la différence relative entre le relevé de pression barométrique le plus récent, indiqué sur le graphique de pression barométrique, et la valeur indiquée comme pression barométrique dans le mode Baromètre/Thermomètre.

- La différence de pression est indiquée par unités de 1 hPa entre ± 15 hPa.
- Le pointeur de différence de pression barométrique n'apparaît pas lorsque la valeur de la pression barométrique actuelle sort de la plage fixée (600 à 1100 hPa).
- La pression barométrique est calculée et indiquée en hPa normalement. Elle peut toutefois être indiquée en inHg, comme indiqué sur l'illustration.


La pression actuelle est supérieure à la toute dernière pression relevée.
Valeurs en inHg
Valeurs en hPa
Pointeur de différence de pression barométrique
Indique 3 heures pour les différences hors de la plage de ±15 hPa/±0,44 inHg.
La pression actuelle est inférieure à la toute dernière pression relevée.
Des incréments de 10 hPa/0,3 inHg sont utilisés sur l'illustration pour indiquer les différences de pression.

Pour afficher ou masquer le pointeur de différence de pression barométrique



1. En mode Baromètre/Thermomètre, appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que SET apparaisse dans la partie supérieure de l'afficheur.
2. Relâchez Ⓔ et attendez quatre ou cinq secondes jusqu'à ce que OFF ou la valeur de la température de référence (si spécifiée) se mette à clignoter. C'est l'écran de réglage.
3. Appuyez deux fois sur Ⓓ pour afficher l'écran de réglage du pointeur.
4. Appuyez sur Ⓒ pour afficher le pointeur de différence de pression barométrique (ON affiché) ou le masquer (OFF affiché).
5. Lorsque le réglage est comme vous voulez, appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

A propos des relevés de la pression barométrique et de la température

- Les relevés de pression barométrique et de température commencent dès l'accès au mode Baromètre/Thermomètre. Ensuite, la pression barométrique et la température sont relevées toutes les cinq secondes.
- Vous pouvez aussi relever la pression barométrique et la température quand vous voulez en appuyant sur Ⓑ dans le mode Baromètre/Thermomètre.

Capteur de profondeur

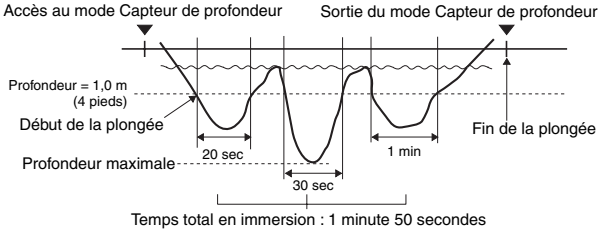
Le capteur de pression de la montre peut aussi être utilisé pour les relevés de profondeur de l'eau pendant la plongée en apnée ou au tuba. Des relevés sont effectués toutes les trois secondes et les mesures obtenues sont indiquées jusqu'à 30 mètres (98 pieds) de profondeur. Ces données peuvent être enregistrées dans un journal de plongée, qui contient le temps total en immersion, la profondeur maximale et la température de l'eau à la profondeur maximale atteinte durant la plongée. Vous pouvez revoir les données du journal de la dernière plongée avant de replonger et même relever la direction en mode Capteur de profondeur.

Important !

- Cette montre est destinée à la plongée en apnée et au tuba. Ne jamais l'utiliser pour la plongée à bouteille.
- La montre est conçue pour commencer à relever la profondeur de l'eau et enregistrer les données à partir d'un mètre de profondeur (4 pieds). C'est pourquoi le terme " **immerger** " dans cette notice désigne l'immersion à au moins 1 mètre de profondeur et le terme " **en surface** " désigne une profondeur inférieure à 1 mètre.
- En mode Capteur de profondeur la montre consomme de l'énergie même si elle n'est pas dans l'eau. Sortez du mode Capteur de profondeur lorsque vous n'utilisez pas cette fonction.

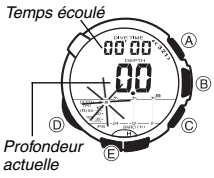
Qu'est-ce qu'une " plongée " ?

Une plongée commence au moment où vous atteignez plus d'un mètre de profondeur (environ quatre pieds), la montre étant en mode Capteur de profondeur. Elle se termine lorsque vous revenez à la surface et sortez du mode Capteur de profondeur. La plongée ne prend pas fin si vous revenez à la surface mais restez en mode Capteur de profondeur.



- Souvenez-vous que le terme " plongée " utilisé dans ce manuel désigne la plongée en apnée ou la plongée au tuba seulement.
- Le relevé de profondeur commence automatiquement lorsque le capteur détecte une profondeur de plus d'un mètre (environ quatre pieds).
- Le relevé de profondeur s'arrête automatiquement lorsque la profondeur est inférieure à un mètre (quatre pieds).
- Le relevé de profondeur recommence chaque fois que vous redescendez à plus d'un mètre (quatre pieds). Toutes les données enregistrées entre le début de la plongée et la fin de la plongée sont considérées comme une seule plongée, même si vous revenez plusieurs fois de suite à la surface.

Pour relever la profondeur



1. Avant la plongée, accédez au mode Indication de l'heure, Boussole numérique ou Baromètre/Thermomètre et appuyez sur Ⓒ pour accéder au mode Capteur de profondeur.
   - Il faut attendre quatre à cinq secondes pour que 0.0 (ou 0) apparaisse.
2. Entrez dans l'eau et descendez à plus d'un mètre (quatre pieds) pour commencer la plongée.
3. Lorsque vous voulez arrêter la plongée, revenez à la surface et appuyez sur Ⓓ pour sortir du mode Capteur de profondeur.

- Lorsque vous sortez du mode Capteur de profondeur, les données accumulées pendant la plongée (temps d'immersion, profondeur maximale atteinte, température de l'eau à la profondeur maximale) sont enregistrées dans le journal.
- Le temps écoulé est indiqué en minutes et secondes pendant la première heure. Après la première heure, il est indiqué en heures et minutes.
- Lorsque la profondeur actuelle est inférieure à un mètre, il faut appuyer sur Ⓔ pour passer de l'écran de graphique à l'écran de température, et inversement.
- Si la montre reste à une profondeur inférieure à un mètre et si vous ne touchez à aucun bouton pendant une heure environ, la montre reviendra automatiquement au mode Indication de l'heure.
- La montre ne sortira pas du mode Capteur de profondeur si une autre valeur que 0.0 (ou 0) est indiquée comme profondeur lorsque vous appuyez sur Ⓓ. Si 0.0 (ou 0) n'apparaît pas bien que vous soyez remonté à la surface (profondeur de moins de 1 mètre/4 pieds), procédez comme indiqué dans " Pour remettre soi-même à 0 mètre (pied) la profondeur de référence ".
- Vous pouvez sélectionner soit le mètre (m) soit le pied (ft) comme unité de profondeur. Pour le détail, voir " Pour spécifier l'unité de profondeur ".
- Voir " Mode Rappel des données de profondeur " pour le détail sur l'affichage des données de plongée.

Important !

Veuillez noter les précautions suivantes lorsque vous utilisez le mode Capteur de profondeur.

Avant la plongée en apnée/au tuba

- **Avant la plongée, assurez-vous qu'aucune des indications suivantes n'est affichée.**
  - ❑ **CHG (pile faible)**
  - ❑ **RECOV (pile faible)**
  - ❑ **ERR (erreur de capteur)**
- **Assurez-vous que 0.0 (ou 0) est indiqué à la profondeur actuelle.**
- **Assurez-vous que la montre est bien à l'heure.**
- **Vérifiez le verre, le boîtier et le bracelet pour vous assurer qu'ils ne sont pas craquelés ou abîmés.**
- **Assurez-vous que le bracelet est bien attaché à votre poignet.**

Pendant la plongée en apnée/tuba

- **Assurez-vous que la minuterie et le capteur de profondeur fonctionnent correctement.**
- **Faites attention lorsque vous plongez près de rochers ou de coraux car la montre peut facilement être rayée.**

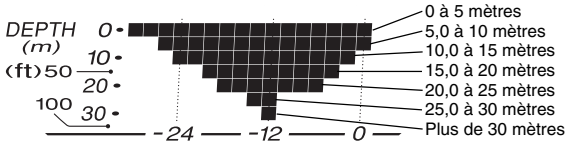
Après la plongée en apnée/tuba

- **Pour éviter la corrosion, rincez bien la montre à l'eau douce pour enlever le sel, la saleté, etc. Si possible, laissez la montre toute une nuit dans de l'eau douce pour enlever tout le sel.**
- **Si vous utilisez un bracelet métallique, nettoyez-le de temps en temps les interstices du bracelet avec une brosse à dents et de l'eau savonneuse. Sinon le bracelet peut être abîmé par la corrosion, salir vos vêtements ou irriter la peau.**

Graphique de profondeur

Les changements de profondeur sont indiqués dans un graphique dans le mode Capteur de profondeur. Les données du graphique sont réactualisées toutes les trois secondes lorsque vous accédez au mode Capteur de profondeur.

- L'axe horizontal du graphique représente le temps par incréments de 3 secondes, et la barre à l'extrême droite représente la dernière mesure effectuée.
- L'axe vertical représente les profondeurs, par pas de 5 mètres.



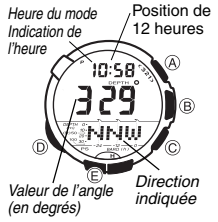
- Le graphique indique toujours la profondeur en mètres (m), même si vous avez sélectionné le pied (ft) comme unité de profondeur.
- Si vous appuyez sur un bouton pendant une mesure, celle-ci s'arrête et le graphique n'est pas mis à jour.
- Lorsque la profondeur de référence est remise à 0 mètre manuellement, la valeur de référence de la pression change également. C'est pourquoi toutes les données du graphique seront effacées.
- Si une erreur se produit pendant une mesure, la barre correspondant à cette mesure sur le graphique reste vide.
- A une profondeur de moins d'un mètre, il faut appuyer sur Ⓔ pour passer de l'écran de graphique de profondeur à l'écran de température, et inversement.

Précautions concernant le mode Capteur de profondeur

- Après avoir accédé au mode Capteur de profondeur, la montre relève immédiatement la pression de référence et indique 0 mètre (pied). Ceci signifie qu'avant la plongée, il faut toujours accéder au mode Capteur de profondeur à la surface de l'eau, jamais après l'immersion de la montre.
- Suite à un changement majeur de la température de l'air ou d'un autre phénomène, l'affichage peut indiquer une autre valeur que 0 mètre (pied) en mode Capteur de profondeur, bien que vous soyez encore en surface. Dans ce cas, réinitialisez la profondeur de référence à 0 mètre (pied). Voir " Pour remettre soi-même à 0 mètre (pied) la profondeur de référence " pour le détail.
- Les profondeurs sont indiquées en unités de 0,1 mètre (ou 1 pied).
- 0.0 (ou 0) est indiqué si la profondeur est inférieure à un mètre (quatre pieds).
- dEEP s'affiche au lieu de la profondeur lorsque la profondeur est supérieure à 30 mètres (98 pieds). Si vous continuez à plonger après l'affichage de dEEP, - - . - apparaîtra à la place de la profondeur. Si - - . - reste affiché lorsque vous revenez à la surface, appuyez trois secondes sur Ⓓ pour sortir du mode Capteur de profondeur. Si - - . - reste malgré tout affiché, c'est que le capteur fonctionne mal. Dans ce cas, apportez la montre à votre revendeur ou à un détaillant CASIO pour la faire contrôler.
- Quand le temps écoulé est supérieur à trois heures, la montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure et les données de la plongée sont enregistrées dans le journal.
- Le bip de progression et l'avertisseur de la minuterie à auto-répétition ne retentissent pas en mode Capteur de profondeur.
- Il faut environ cinq minutes à la montre pour afficher la température correcte de l'eau lorsqu'il y a une grande différence entre la température de l'air et la température de l'eau, après un changement brusque de température, etc.

Pour relever la direction en mode Capteur de profondeur

- **Ne jamais toucher aux boutons de la montre sous l'eau.**



1. En mode Capteur de profondeur, posez la montre sur une surface plane ou, si vous la portez, mettez votre poignet à l'horizontale (parallèle à l'horizon).
2. Dirigez la position de 12 heures de la montre dans la direction que vous voulez relever.
3. Lorsque l'écran de temps écoulé/profondeur actuelle est affiché, appuyez sur Ⓐ pour relever la direction.

- Au bout de deux secondes, la direction indiquée par la position de 12 heures de la montre apparaît sur l'afficheur.

- Environ cinq ou six secondes après l'affichage de l'écran de la boussole numérique, la montre revient automatiquement à l'écran du capteur de profondeur.
- Vous pouvez aussi appuyer sur Ⓐ pour revenir à l'écran du capteur de profondeur.

Mode Rappel des données de profondeur

Vous pouvez utiliser le mode Rappel des données de profondeur pour voir les données des journaux enregistrés en mode Capteur de profondeur. La mémoire peut contenir jusqu'à 40 entrées, plus une fiche contenant la profondeur maximale. Chaque entrée du journal contient les données suivantes.

Temps total en immersion: Cette valeur indique le temps cumulé (heures, minutes, secondes) sous l'eau à une profondeur d'au moins un mètre (quatre pieds).
Profondeur maximale: Cette valeur indique la profondeur maximale atteinte au cours de la plongée.
Date de la plongée (Mois – Jour)
Température de l'eau à la profondeur maximale: Cette valeur indique la température de l'eau à la profondeur maximale atteinte au cours de la plongée.

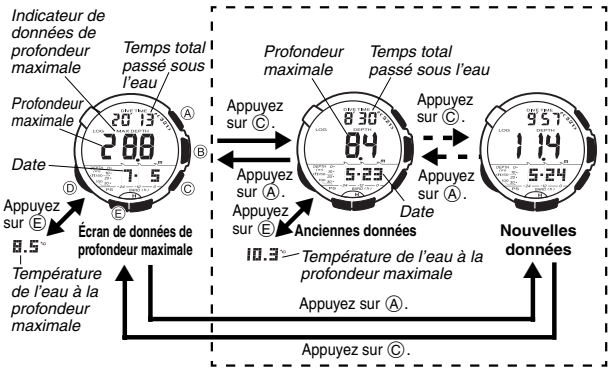
Les informations suivantes sont enregistrées dans la fiche de profondeur maximale lorsqu'un nouveau maximum est atteint.

Temps total passé sous l'eau
Profondeur maximale : Profondeur maximale en mémoire
Date de la plongée (Mois –Jour)
Température de l'eau à la profondeur maximale

- Quand la profondeur atteinte est la même que la profondeur maximale actuelle, les données les plus anciennes sont prioritaires et la fiche n'est pas réactualisée.
- La fiche de profondeur maximale n'est pas supprimée lorsque les 40 entrées du journaul sont supprimées.
- Procédez de la façon suivante pour revoir les données du journal enregistré dans la mémoire.

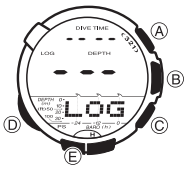
Pour revoir les données du journal

1. Accéder au mode Rappel des données de profondeur.
   - La fiche contenant la profondeur maximale apparaît.
   - Il faut appuyer sur Ⓔ pour passer de l'écran de date à l'écran de température, et inversement.
2. Appuyez sur Ⓐ pour afficher les données, des plus récentes aux plus anciennes, ou sur Ⓒ pour les afficher des plus anciennes aux plus récentes.



- Le temps de plongée total pouvant être mesuré par la montre au cours d'une seule plongée s'élève au maximum à trois heures. Si le temps total écoulé pour une seule plongée dépasse trois heures, la partie supérieure de l'affichage continue d'indiquer 3:00, et la profondeur maximale au centre de l'affichage indique - : - -.
- La profondeur maximale pouvant être mesurée par la montre s'élève à 30 mètres (98 pieds). Si la profondeur atteinte durant la plongée est supérieure à 30 mètres, la valeur au centre de l'affichage sera remplacée par dEEP .

Pour supprimer les données du journaul



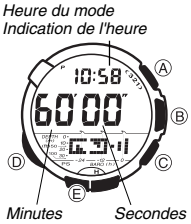
Toutes les entrées du journal sont supprimées

- L'opération suivante supprime toutes les données du journal enregistrées dans la mémoire.
- Il n'est pas possible de supprimer des données individuelles.

1. Accédez au mode Rappel des données de profondeur.
2. Appuyez sur Ⓑ pendant environ trois secondes. CLR apparaît sur l'afficheur et se met à clignoter si vous maintenez Ⓑ enfoncé.
   - Si vous relâchez Ⓑ avant les trois secondes, la montre n'accédera pas au mode de suppression des données.
3. Relâchez Ⓑ lorsque CLR se met à clignoter.

- CLR continue à clignoter pendant deux secondes environ, pendant que les données sont supprimées. Ensuite, - - - apparaît sur l'afficheur.

Minuterie de compte à rebours



La minuterie de compte à rebours peut être réglée de une minute à 60 minutes. Un avertisseur retentit lorsque le compte à rebours atteint zéro. Lorsque la fonction d'auto-répétition est activée, la minuterie revient automatiquement à sa valeur initiale et continue de fonctionner chaque fois qu'elle atteint zéro. Un bip signale la progression du compte à rebours. Tout ceci fait de la minuterie de compte à rebours un outil pratique pour le minutage du départ des courses de yacht.

- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent dans le mode Minuterie de compte à rebours, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓓ.

Configuration de la minuterie de compte à rebours

Les réglages qu'il faut effectuer avant d'utiliser la minuterie de compte à rebours sont les suivants.

- Temps initial du compte à rebours et temps de réinitialisation
- Activation/Désactivation de l'auto-répétition
- Activation/Désactivation du bip de progression

Temps initial du compte à rebours

Vous pouvez régler un compte à rebours de une minute à 60 minutes.

Auto-répétition

Lorsque l'auto-répétition est activée, le compte à rebours revient à sa valeur initiale chaque fois qu'il atteint zéro et se poursuit après un bip (avertisseur de la minuterie à auto-répétition). Lorsqu'elle est désactivée, le compte à rebours s'arrête lorsqu'il atteint zéro et le temps initial réapparaît. Le compte à rebours se répète 10 fois au maximum.

Bip de progression

Le bip de progression consiste en fait en deux bips : le bip du temps de réinitialisation et le bip de progression de la période de réinitialisation.

- Le bip du temps de réinitialisation et le bip de progression de la période de réinitialisation ne retentissent que lorsque le bip de progression est activé.

Bip du temps de réinitialisation

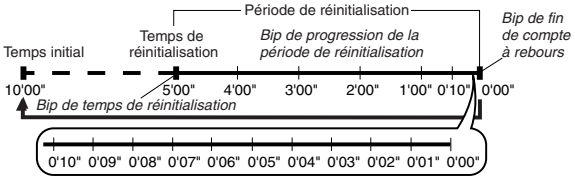
Le bip du temps de réinitialisation est similaire au bip de fin de compte à rebours. Lorsque le bip de progression est activé, la montre bipe chacune des 10 dernières secondes avant la fin du temps de réinitialisation.

Bip de progression de la période de réinitialisation

La période de réinitialisation est la période comprise entre le temps de réinitialisation et zéro. Lorsque le bip de progression est activé, la montre émet quatre petits bips au début de chaque minute pendant la période de réinitialisation et 10 secondes avant la fin du compte à rebours.

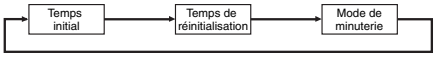
Exemples de minuterie de compte à rebours

Temps initial du compte à rebours : 10 minutes ; Temps de réinitialisation : 5 minutes ; Mode de minuterie : Autorépétition ; Bip de progression : Activé


Période de réinitialisation
Temps initial
Temps de réinitialisation
Bip de progression de la période de réinitialisation
Bip de fin de compte à rebours
10'00" 5'00" 4'00" 3'00" 2'00" 1'00" 0'10" 0'00"
Bip de temps de réinitialisation
0'10" 0'09" 0'08" 0'07" 0'06" 0'05" 0'04" 0'03" 0'02" 0'01" 0'00"

Pour configurer la minuterie de compte à rebours

1. Lorsque le temps initial du compte à rebours est indiqué dans le mode Minuterie de compte à rebours, appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que le réglage du temps initial de la minuterie se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
   - Si le temps initial du compte à rebours n'est pas indiqué, procédez comme indiqué dans " Pour utiliser la minuterie de compte à rebours " pour l'afficher.
2. Appuyez sur Ⓓ pour déplacer le clignotement et sélectionner un des réglages suivants.



3. Lorsque le réglage que vous voulez changer clignote, utilisez Ⓒ et Ⓐ pour le changer comme indiqué ci-dessous.

Réglage	Ecran	Boutons utilisés
Temps initial	SET 60'00"	Ⓒ (+) et Ⓐ (–) pour changer le réglage. • Vous pouvez spécifier un temps initial de 1 à 60 minutes par incrément d'une minute.
Temps de réinitialisation	RST 05'00"	Ⓒ (+) et Ⓐ (–) pour changer le réglage. • Vous pouvez spécifier un temps de réinitialisation de 1 à 5 minutes par incrément d'une minute.
Mode de minuterie	SET 05'00"	Ⓒ pour sélectionner le mode d'autorépétition (⟳) ou le mode de chronométrage (▁ ▂). • L'indicateur (⟳) apparaît lorsque le mode d'autorépétition est sélectionné.

4. Appuyez sur Ⓐ pour sortir de l'écran de réglage.

- Le temps de réinitialisation doit être inférieur au temps initial.

Pour activer et désactiver le bip de progression

Indicateur de bip de progression

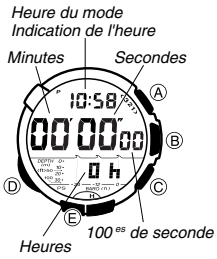
Si vous appuyez sur Ⓔ pendant que le temps initial du compte à rebours est affiché ou pendant le minutage en mode Minuterie de compte à rebours, le fonctionnement du bip de progression est activé (▪ıl affiché) ou désactivé (▪ıl non affiché).

Pour utiliser la minuterie de compte à rebours

Appuyez sur Ⓒ en mode Minuterie de compte à rebours pour mettre la minuterie en marche.

- Appuyez sur Ⓒ pendant un compte à rebours pour le suspendre. Appuyez une nouvelle fois sur Ⓒ pour continuer.
- Le compte à rebours continue même si vous sortez du mode Minuterie de compte à rebours.
- Pour arrêter complètement un compte à rebours, suspendez-le d'abord (en appuyant sur Ⓒ), puis appuyez sur Ⓐ. Le temps du compte à rebours revient à sa valeur initiale.
- Vous pouvez aussi arrêter la minuterie et rétablir la valeur initiale en appuyant sur Ⓐ pendant le minutage.
- La montre réagit de la façon suivante si vous accédez au mode Capteur de profondeur pour la plongée pendant le minutage d'un compte à rebours.
  Auto-répétition désactivée : L'avertisseur retentit à la fin du compte à rebours. Le bip de progression ne retentit pas.
  Auto-répétition activé : L'avertisseur de la minuterie d'auto-répétition ne retentit pas à la fin du compte à rebours. Le bip de progression ne retentit pas.
- L'emploi fréquent de l'auto-répétition et de l'avertisseur use la pile.

Chronomètre



Le chronomètre permet de chronométrer le temps écoulé, des temps partiels et deux arrivées.

- La plage d'affichage du chronomètre est de 99 heures, 59 minutes et 59,99 secondes.
- Lorsque le temps limite est atteint, le chronométrage recommence à compter de zéro si vous ne l'arrêtez pas.
- Le chronométrage continue même si vous quittez le Mode Chronomètre.
- Si vous sortez du mode Chronomètre pendant l'affichage d'un temps partiel, le temps partiel s'éteint et le chronométrage continue.
- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent en Mode Chronomètre, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓓ.

Pour chronométrer des temps

Temps écoulé

Ⓒ → Ⓒ → Ⓒ → Ⓒ → Ⓐ

Démarrage | **Arrêt** | **Nouveau démarrage** | **Arrêt** | **Annulation**

Temps partiel

Ⓒ → Ⓐ → Ⓐ → Ⓒ → Ⓐ

Démarrage | **Partiel** (**SPL** affiché) | **Libération du partiel** | **Arrêt** | **Annulation**

Deux arrivées

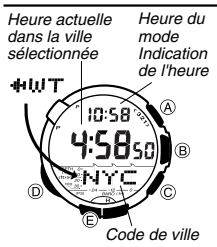
Ⓒ → Ⓐ → Ⓒ → Ⓐ → Ⓐ

Démarrage | **Partiel** Arrivée du premier coureur Affichage du temps du premier coureur | **Arrêt** Arrivée du second coureur | **Libération du partiel** Affichage du temps du second coureur | **Annulation**

Guide d'utilisation 3047

CASIO

Heure universelle



Le mode Heure universelle indique l'heure actuelle dans 30 villes (29 fuseaux horaires) du globe.

- Si l'heure indiquée pour une ville est inexacte, vérifiez les réglages effectués pour votre ville de résidence et changez-les si nécessaire.
- Toutes les opérations mentionnées ici s'effectuent en mode Heure universelle, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓓ.

Pour voir l'heure dans une autre ville

En mode Heure universelle, appuyez sur Ⓒ pour faire défiler les codes de villes (fuseaux horaires) vers l'est ou sur Ⓐ pour les faire défiler vers l'ouest.

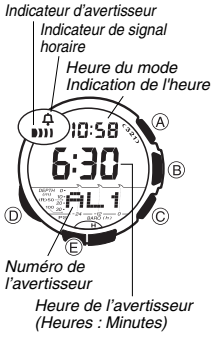
- Pour un complément d'informations sur les codes de villes, voir " City Code Table " (tableau des codes de villes).

Pour sélectionner l'heure d'été ou l'heure d'hiver pour un code de ville

1. En mode Heure universelle, utilisez Ⓐ et Ⓒ pour afficher le code de ville (fuseau horaire) pour lequel vous voulez sélectionner l'heure d'été ou l'heure d'hiver.
2. Appuyez un moment sur Ⓔ pour sélectionner l'heure d'été (indicateur **DST** affiché) ou l'heure d'hiver (indicateur **DST** non affiché).

- Notez que vous ne pouvez pas passer à l'heure d'été lorsque GMT est spécifié comme code de ville.
- L'indicateur **DST** apparaît lorsque vous affichez un code de ville pour lequel l'heure d'été est en service.
- Notez que le réglage d'heure d'été/heure d'hiver n'affecte que le code de ville actuellement affiché. Les autres codes de villes ne sont pas affectés par ce réglage.

Avertisseurs


Indicateur d'avertisseur
Indicateur de signal horaire
Heure du mode Indication de l'heure
Numéro de l'avertisseur
Heure de l'avertisseur (Heures : Minutes)

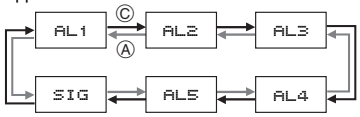
Vous pouvez spécifier cinq avertisseurs quotidiens indépendants. Lorsqu'un avertisseur est activé, des bips retentissent à l'heure préréglée.

Vous pouvez aussi activer un signal horaire qui marquera chaque heure précise par deux bips.

- Le numéro d'avertisseur (AL1 à AL5) indique un écran d'avertisseur. SIG apparaît au lieu du numéro de l'avertisseur pour indiquer l'écran de signal horaire.
- Lorsque vous accédez au mode Avertisseur, les données affichées lorsque vous êtes sorti de ce mode apparaissent en premier.
- Toutes les opérations mentionnées dans cette partie s'effectuent en mode Avertisseur, auquel vous accédez en appuyant sur Ⓓ.

Pour régler l'heure d'un avertisseur

1. En mode Avertisseur, utilisez Ⓒ ou Ⓐ pour faire défiler les écrans d'avertisseur jusqu'à ce que celui dont vous voulez régler l'heure apparaisse.



2. Appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que les chiffres des heures de l'heure de l'avertisseur se mettent à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
   - L'avertisseur est automatiquement activé à ce moment.
3. Appuyez sur Ⓓ pour faire clignoter les heures ou les minutes.
4. Lorsqu'un réglage clignote, utilisez Ⓒ (+) et Ⓐ (–) pour le changer.
   - Lorsque vous utilisez le format de 12 heures, veillez à bien régler l'heure de l'avertisseur sur le matin (pas d'indicateur) ou l'après-midi (indicateur **P**).
5. Appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

Fonctionnement des avertisseurs

L'avertisseur retentit à l'heure préréglée pendant 10 secondes environ (dans tous les modes), à moins que vous ne l'arrêtiez en appuyant sur un boutton.

Pour tester l'avertisseur

En mode Avertisseur, appuyez un moment sur Ⓒ pour faire retentir l'avertisseur.

Pour activer et désactiver un avertisseur et le signal horaire

1. En mode Avertisseur, utilisez Ⓒ ou Ⓐ pour sélectionner un avertisseur ou le signal horaire.
2. Lorsque l'avertisseur ou le signal horaire est sélectionné, appuyez sur Ⓑ pour l'activer et le désactiver.
   indique que l'avertisseur est activé.
   indique que le signal horaire est activé.

- L'indicateur d'avertisseur ( ) et l'indicateur de signal horaire ( ) apparaissent dans tous les modes lorsque ces fonctions sont activées.
- Quand un avertisseur est activé, l'indicateur d'avertisseur apparaît sur l'afficheur dans tous les modes.

Eclairage

La montre emploie un panneau EL (électroluminescent) qui éclaire tout l'afficheur pour qu'il soit mieux visible dans l'obscurité. L'autocommutateur de la montre allume automatiquement l'afficheur lorsque vous tournez la montre vers votre visage.

- L'autocommutateur d'éclairage doit être activé (indiqué par l'indicateur **A.EL**) pour qu'il puisse fonctionner.
- Voir " Précautions concernant l'éclairage " pour des informations importantes.

Pour allumer soi-même l'éclairage

Dans n'importe quel mode, appuyez sur Ⓛ pour éclairer l'afficheur pendant une seconde.

- Dans ce cas, l'éclairage s'allume même si l'autocommutateur est désactivé.

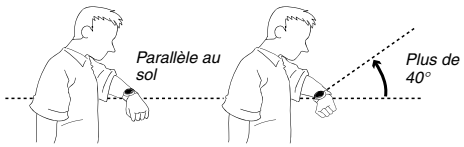
A propos de l'autocommutateur d'étroéclairage

L'éclairage s'allume lorsque vous tenez le bras de la façon indiquée ci-dessous dans n'importe quel mode si l'autocommutateur d'éclairage a été activé. Notez que la montre a un éclairage " Full Auto EL Light " et que l'autocommutateur ne fonctionne que lorsque la lumière disponible est en dessous d'un certain niveau. L'éclairage ne s'allume pas sous une lumière intense.

- L'autocommutateur d'éclairage est toujours désactivé, quel que soit le réglage effectué dans chacune des situations suivantes.
  Pendant le retentissement d'un avertisseur
  Pendant les relevés
  Pendant l'étalonnage du capteur d'orientation en mode Boussole numérique
  Pendant la réception en mode Réception

Mettez la montre à une position parallèle au sol puis inclinez-la vers vous de plus de 40 degrés pour allumer l'éclairage.

- Portez la montre sur la face externe de votre poignet.



Avertissement !

- **Consultez les données de la montre en lieu sûr lorsque vous utilisez l'autocommutateur d'éclairage. Soyez particulièrement prudent lorsque vous courez ou pratiquez une activité où un accident ou des blessures sont possibles. Attention à l'éclairage subit de la montre : il peut surprendre ou distraire votre entourage.**
- **Lorsque vous portez la montre, veillez à désactiver l'autocommutateur d'éclairage avant de monter à bicyclette, à moto ou dans un véhicule. Le fonctionnement subit et inopiné de l'autocommutateur peut distraire et provoquer un accident de la route et des blessures graves.**

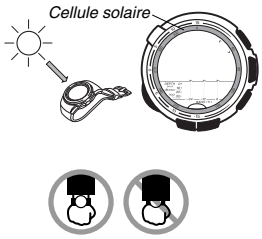
Pour activer et désactiver l'autocommutateur d'éclairage

En mode Indication de l'heure, appuyez trois secondes environ sur Ⓛ pour activer (**A. EL** affiché) ou désactiver (**A. EL** non affiché) l'autocommutateur.

- L'indicateur **A. EL** est visible dans tous les modes lorsque l'autocommutateur d'éclairage est activé.
- L'autocommutateur d'éclairage se désactive automatiquement lorsque la charge de la pile atteint le niveau 4.
- L'afficheur peut ne pas s'éclairer immédiatement lorsque vous tournez la montre vers votre visage pendant les relevés de la pression barométrique.

Alimentation

Cette montre est équipée d'une cellule solaire et d'une pile rechargeable (pile auxiliaire) qui est chargée par l'électricité produite par la cellule solaire. L'illustration ci-dessous montre comment positionner la montre pour la recharger.



Exemple: Orientez le cadran de cette montre vers une source lumineuse.

- L'illustration montre comment positionner une montre à bracelet en résine.
- Notez que la recharge sera moins efficace si une partie de la cellule solaire est cachée par un vêtement, etc.
- Dans la mesure du possible, essayez de ne pas laisser la montre sous votre manche. La pile ne se rechargera pas suffisamment.

Important !

- La pile s'épuise si la montre n'est pas exposée à la lumière pendant un certain temps ou si vous la portez de telle sorte que la lumière est bloquée. Exposez la montre le plus souvent possible à la lumière.
- Cette montre emploie une cellule solaire qui convertit la lumière en électricité, et celle-ci s'accumule dans une pile rechargeable spéciale. Normalement, cette pile n'a pas besoin d'être remplacée, mais à long terme, elle risque de ne pas pouvoir se recharger complètement. Si vous ne parvenez plus à recharger la pile, contactez votre revendeur ou un distributeur CASIO pour la faire remplacer.
- N'essayez jamais de remplacer vous-même la pile de la montre. L'emploi d'un autre type de pile rechargeable peut endommager la montre.
- Toutes les données sont effacées lorsque la pile est remplacée, c'est-à-dire que l'heure et les réglages préréglés en usine sont rétablis lorsque la tension de la pile atteint le niveau 5 et lorsque vous faites remplacer la pile.
- Activez la fonction d'économie d'énergie et laissez la montre à un endroit exposé à la lumière si vous ne l'utilisez pas pendant longtemps. La pile ne risquera pas de se vider.

Indicateur de charge de la pile et Indicateur de rétablissement

L'indicateur de charge de la pile signale l'état actuel de la pile.

Indicateur de charge de la pile

Niveau	Indicateur de charge de la pile	Etat des fonctions
1	H	Toutes les fonctions opèrent.
2	M	Toutes les fonctions opèrent.
3	LOW L *(Avertisseur de recharge immédiate)*	Eclairage, bip, réception et capteurs désactivés.
4	CHG *(Avertisseur de recharge immédiate)*	Toutes les fonctions sont désactivées.
5		Toutes les fonctions sont désactivées. Tous les réglages usine sont rétablis.

- L'indicateur **LOW** clignotant au niveau 3 et l'indicateur **CHG** au niveau 4 signalent que la pile est très faiblement chargée et qu'une exposition rapide à la lumière est nécessaire.
- Au niveau 5, aucune fonction n'opère et les réglages usine sont rétablis. Lorsque la charge de la pile revient au niveau 2 (**M**) après être descendue au niveau 4, l'heure, la date et les autres réglages doivent être spécifiés.
- Les indicateurs réapparaissent dès que la pile est chargée du niveau 5 au niveau 2.
- Si vous laissez la montre en plein soleil ou à un endroit très lumineux, l'indicateur de charge de la pile peut indiquer temporairement un niveau supérieur au niveau réel. Le niveau sera indiqué correctement quelques minutes plus tard.

Indicateur de rétablissement

- Si vous utilisez l'éclairage ou l'avertisseur plusieurs fois de suite, **RECOV** s'affiche et l'éclairage, l'avertisseur, le signal horaire et les capteurs n'opèrent plus tant que l'énergie de la pile n'est pas rétablie.
  L'énergie se rétablit en l'espace d'un certain temps et **RECOV** disparaît. A ce moment, les fonctions sont de nouveau opérantes.

- Même au niveau 1 ou 2, le capteur des modes Boussole numérique, Baromètre/Thermomètre ou Capteur de profondeur peut se désactiver si la tension de la pile est insuffisante. Ceci est indiqué par **RECOV** sur l'afficheur. Si la charge de la pile faiblit pendant un relevé, la valeur obtenue lors du dernier relevé correct reste affichée. Si vous essayez d'effectuer un relevé lorsque la charge de la pile est très faible, l'afficheur se vider.
  Les capteurs fonctionnent normalement lorsque la tension de la pile est rétablie.
- Si **RECOV** se met à clignoter sur l'afficheur lorsque vous accédez au mode Capteur de profondeur (avant le relevé), les données ne seront pas enregistrées si vous commencez les relevés après la disparition de **RECOV**. Il faut sortir du mode Capteur de profondeur et y accéder de nouveau, puis commencer la mesure.
- Si **RECOV** se met à clignoter pendant un relevé de profondeur dans le mode Capteur de profondeur, le relevé se poursuivra. Le temps écoulé sera enregistré dans le journal mais la profondeur maximale et la température de l'eau ne le seront pas. Dans ce cas, **- - . -** apparaît au lieu de la profondeur maximale et de la température de l'eau. Après être revenu en surface, appuyez environ trois secondes sur Ⓓ pour sortir du mode Capteur de profondeur et dégager **RECOV**.
- Si **RECOV** apparaît fréquemment, c'est que la charge de la pile est probablement faible. Laissez la montre à la lumière pour la recharger.

Précautions de charge

Dans certaines situations de recharge la montre peut devenir très chaude. Evitez de la laisser aux endroits suivants lorsque vous rechargez la pile. Notez aussi que si la montre devient trop chaude, l'écran à cristaux liquides peut s'éteindre. L'écran redevient normal lorsque la montre revient à une température normale.

Avertissement !
Si vous laissez la montre à la lumière pour recharger la pile, elle peut devenir très chaude. Attention de ne pas vous brûler. La montre peut devenir brûlante en particulier dans les situations suivantes.

- Exposition prolongée sur le tableau de bord d'une voiture
- Placement prolongé à proximité d'une lampe à fluorescence
- Exposition directe au soleil

Guide de recharge

Après une recharge complète, l'heure est indiquée pendant cinq mois au maximum.

- Le tableau suivant indique le temps d'exposition quotidien à la lumière requis pour un emploi quotidien de la montre.

Niveau d'exposition (luminosité)	Temps d'exposition approximatif
Lumière du soleil en extérieur (50 000 lux)	5 minutes
Lumière du soleil à travers une fenêtre (10 000 lux)	24 minutes
Lumière du jour à travers une fenêtre un jour couvert (5 000 lux)	48 minutes
Lumière fluorescente en intérieur (500 lux)	8 heures

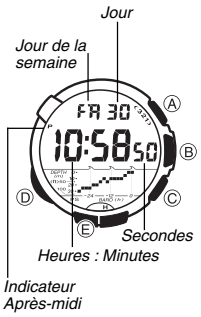
- Comme il s'agit des spécification, nous pouvons inclure tous les détails technique.
  - 6 minutes de réception du signal d'étalonnage de l'heure par jour
  - 18 heures d'affichage et 6 heures de veille par jour
  - 1 éclairage (1,5 seconde) par jour
  - 10 secondes d'avertisseur par jour
  - 1 relevé de direction (20 secondes en continu) par jour
  - 30 secondes de relevés en mode Baromètre/Thermomètre par jour
- Pour que la montre fonctionne bien, il faut l'exposer souvent à la lumière.

Temps de rétablissement
L'exposition nécessaire pour que la montre passe d'un niveau de charge à l'autre est indiqué dans le tableau suivant.

Niveau d'exposition (Luminosité)	Temps approximatif				
	Niveau 5	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 1
Lumière du soleil en extérieur (50 000 lux)	2 heures			13 heures	6 heures
Lumière du soleil à travers une fenêtre (10 000 lux)	4 heures			66 heures	30 heures
Lumière du jour à travers une fenêtre un jour couvert (5 000 lux)	8 heures			134 heures	60 heures
Lumière fluorescente en intérieur (500 lux)	83 heures			- - - - - -	- - - - - -

- Les temps d'exposition mentionnés ci-dessus doivent être utilisés à titre de référence seulement. Les temps d'exposition réels dépendent de l'éclairage.

Indication de l'heure



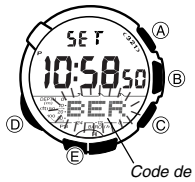
Utilisez le mode Indication de l'heure pour voir l'heure et la date actuelles. Il faut aussi être en mode Indication de l'heure pour pouvoir régler l'heure et spécifier les réglages suivants.

- Economie d'énergie (activation ou désactivation) (" Pour activer et désactiver la fonction d'économie d'énergie ")
- Unité de température (" Pour spécifier les unités de pression barométrique et de température ")
- Unité de profondeur (" Pour spécifier l'unité de profondeur ")
- Unité de pression barométrique (" Pour spécifier les unités de pression barométrique et de température ")

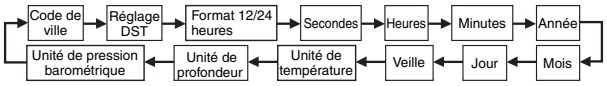
Réglage manuel de l'heure et de la date

Veillez à spécifier le code de ville de résidence avant de changer l'heure et la date. Les heures du mode Heure universelle dépendent des réglages effectués en mode Indication de l'heure. Les heures du mode Heure universelle ne seront donc pas correctes si vous ne spécifiez pas le code de votre ville de résidence avant de régler l'heure et la date en mode Indication de l'heure.

Pour régler soi-même l'heure et la date



1. En mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que le code de ville se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sur Ⓓ pour déplacer le clignotement de la façon suivante et sélectionner d'autres réglages.



3. Lorsque le réglage que vous voulez changer clignote, utilisez Ⓐ et/ou Ⓒ pour le changer, comme indiqué ci-dessous.

Ecran :	Pour :	Il faut :
BER	Changer le code de ville	Utiliser Ⓒ (est) et Ⓐ (ouest).
AT	Faire défiler les réglages DST automatique (AT), d'heure d'hiver (OFF) et d'heure d'été (ON).	Appuyer sur Ⓒ.
12H	Sélectionner le format de 12 heures (12H) ou celui de 24 heures (24H).	Appuyer sur Ⓒ.
50	Remettre les secondes à 00	Appuyer sur Ⓒ.
10:58	Changer les heures ou les minutes	Utiliser Ⓒ (+) et Ⓐ (–).
2006	Changer l'année, le mois ou le jour	Utiliser Ⓒ (+) et Ⓐ (–).
ON PS	Activer (ON) ou désactiver (OFF) le mode de veille	Appuyer sur Ⓒ.

- Voir " City Code Table " (Tableau des codes de villes) pour la liste complète des codes disponibles.
- Le passage automatique aux heures d'été/hiver (AT) ne peut être sélectionné que lorsque LON, PAR, BER, ATH, NYC, CHI, DEN, LAX, ANC, HNL, TYO, SEL ou HKG is est sélectionné comme code de ville de résidence. Pour le détail, voir ci-dessous " Heure d'été (DST) ".
- Reportez-vous aux autres sections de la notice pour le détail sur le réglage de l'unité de température, de l'unité de profondeur et de l'unité de pression barométrique.

4. Appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

Remarque

- Si vous remettez les secondes à 00 entre 30 et 59 secondes, les minutes augmentent d'une unité. Si vous les remettez à 00 entre 00 et 29, les minutes ne changent pas.
- Avec le format de 12 heures, l'indicateur **P** (après-midi) apparaît pour les heures comprises entre midi et 11:59 du soir et aucun indicateur n'apparaît pour les heures comprises entre minuit et 11:59 du matin.
- Dans le format de 24 heures, les heures sont indiquées de 0:00 à 23:59, sans indicateur.
- Le format d'indication de l'heure de 12/24 heures sélectionné en mode Indication de l'heure est valide dans tous les modes.
- L'année peut être réglée de 2000 à 2099. Le jour de la semaine est calculé automatiquement en fonction de la date spécifiée.
- Le calendrier entièrement automatique de la montre tient compte de la différence de longueur des mois et des années bissextiles. Une fois que la date est réglée, vous n'avez plus besoin de la changer, sauf si la charge de la pile descend au niveau 5.

Heure d'été (DST)

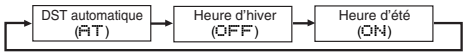
L'heure d'été (DST) est en avance d'une heure par rapport à l'heure d'hiver. Souvenez-vous que l'heure d'été n'est pas utilisée dans l'ensemble des pays et des régions du globe.

Les signaux d'étalonnage de l'heure émis par Mainflingen (Allemagne), Rugby (Angleterre) ou Fort Collins (Etats-Unis) comprennent des informations pour le réglage d'heure d'été ou d'heure d'hiver. Lorsque le réglage de DST automatique est sélectionné, l'heure d'été et l'heure d'hiver sont automatiquement spécifiées aux dates appropriées.

- Les signaux d'étalonnage de l'heure émis par Fukushima et Fukuoka/Saga (Japon) ne contiennent pas d'informations pour l'heure d'été.
- Le réglage par défaut est le réglage de DST automatique (AT) lorsque vous sélectionnez LON, PAR, BER, ATH, NYC, CHI, DEN, LAX, ANC, HNL ou TYO comme code de ville de résidence.
- Si vous ne parvenez pas à recevoir correctement le signal d'étalonnage de l'heure dans votre région, il est conseillé de sélectionner l'heure d'été ou l'heure d'hiver aux dates appropriées.

Pour changer le réglage de l'heure d'été (DST)

1. En Mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que le code de ville se mette à clignoter, ce qui indique le mode de réglage.
2. Appuyez sur Ⓓ pour afficher l'écran de réglage de DST.
3. Utilisez Ⓒ pour faire défiler les réglages de DST dans l'ordre suivant.



4. Lorsque le réglage est comme vous voulez, appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

- L'indicateur DST apparaît pour signaler que l'heure d'été est sélectionnée.
- Si vous changez de ville de résidence mais restez dans une région à portée du même émetteur, le réglage d'heure d'été ne changera pas. Si vous allez dans une ville hors de portée de l'émetteur actuel, l'heure d'été se désactivera automatiquement.
  Codes des villes à portée des émetteurs
  - HKG, SEL et TYO
  - LAX, DEN, CHI, NYC, ANC et HNL
  - LON, PAR, BER et ATH
  - Tous les autres codes de villes

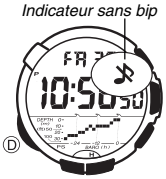
Référence

Cette partie contient des détails et des informations techniques concernant le fonctionnement de la montre. Elle contient aussi des précautions importantes et des remarques concernant diverses fonctions et caractéristiques de la montre.

Fonctions de retour automatique

- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous la laissez en mode Rappel des données de profondeur, Avertisseur, Réception, Boussole numérique ou Baromètre/Thermomètre pendant deux ou trois minutes sans toucher à aucun bouton.
- La montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si un relevé de profondeur (indiqué par le temps écoulé dans la partie supérieure de l'afficheur) dure plus de trois heures en mode Capteur de profondeur. Si aucun relevé n'est effectué (indiqué par 0.0 ou 0 au centre de l'afficheur et par l'absence de temps écoulé dans la partie supérieure), la montre revient automatiquement au mode Indication de l'heure si vous ne touchez à aucun bouton pendant une heure en mode Capteur de profondeur.
- Si vous laissez des chiffres clignoter sur un écran pendant deux ou trois minutes sans effectuer aucune opération, la montre sort automatiquement de l'écran de réglage.

Bip des boutons



Le bip des boutons retentit chaque fois que vous appuyez sur un bouton de la montre. Ce bip peut être activé ou désactivé.

- L'avertisseur, le signal horaire, l'avertisseur du mode Minuterie de compte à rebours fonctionnent tous normalement même si le bip des boutons est désactivé.

Pour activer ou désactiver le bip des boutons

Dans n'importe quel mode (sauf lorsqu'un écran de réglage clignote sur l'afficheur), appuyez sur Ⓓ pour activer (non affiché) ou désactiver (affiché) le bip des boutons.

- Comme le bouton Ⓓ sert aussi à changer de mode, le mode change lorsque vous maintenez le bouton enfoncé pour activer ou désactiver le bip des boutons.
- Vous ne pouvez pas activer ou désactiver le bip des boutons pendant les relevés de profondeur (à des profondeurs supérieures à un mètre).
- L'indicateur apparaît dans tous les modes lorsque le bip d'activation des boutons est désactivé.

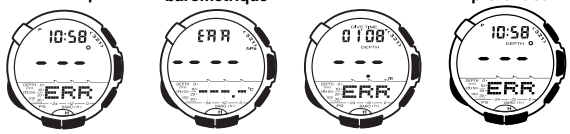
Défilement

Les boutons Ⓒ et Ⓐ servent à faire défiler les données sun l'écran. Dans la plupart des cas, il suffit d'appuyer en continu sur ces boutons pour faire défiler plus rapidement les données.

Indicateur de mauvais fonctionnement de capteur

Une exposition de la montre à un choc violent peut entraîner un dysfonctionnement du capteur ou un mauvais contact des circuits internes. Si le cas se présente, le message ERR apparaît et le capteur ne fonctionne pas.

Relevé de la boussole numérique | **Relevé de la pression barométrique** | **Relevé de la profondeur** | **Relevé de direction en mode Capteur de profondeur**



- Si ERR apparaît pendant un relevé de la boussole numérique ou de la pression barométrique, il disparaîtra dès que le prochain relevé s'effectue correctement.
- Pendant le relevé de la profondeur, le temps écoulé de la durée de la plongée continue même si ERR est affiché. Après être revenu en surface, appuyez trois secondes environ sur Ⓓ pour sortir du mode Capteur de profondeur. Le message ERR ne devrait plus apparaître lorsque vous revenez au mode Capteur de profondeur.
- Si ERR apparaît pendant un relevé de direction en mode Capteur de profondeur, attendez cinq ou six secondes (ou appuyez sur Ⓐ pour revenir à l'écran de relevé de la profondeur). Le message ERR devrait disparaître.
- Si le message ERR reste pendant le relevé, cela peut provenir d'un problème du capteur.

> Si un capteur fonctionne mal, apportez dès que possible la montre à votre revendeur ou à un service après-vente agréé CASIO.

Fonction d'économie d'énergie

Lorsque cette fonction est activée, la montre se met en état de veille si elle est laissée un certain temps dans l'obscurité. Le tableau montre comment les fonctions sont affectées par la fonction d'économie d'énergie.

Durée d'exposition à l'obscurité	Affichage	Fonctionnement
60 à 70 minutes	Vide, avec clignotement de **PS**	Affichage éteint, mais toutes les fonctions opèrent.
6 à 7 jours	Vide, sans cliqnotement de **PS** allumé	Aucune fonction n'opère, mais l'heure est indiquée.

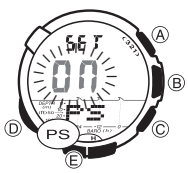
- La montre peut se mettre en état de veille si elle est continuellement cachée par une manche.
- La montre ne se met pas en veille lorsque l'heure numérique est entre 6:00 du matin et 9:59 du soir. Si elle est en veille à 6:00 du matin, elle restera toutefois dans cet état.
- La montre ne se met pas en état de veille lorsqu'elle est en mode Boussole numérique, Baromètre/Thermomètre, Capteur de profondeur, Réception, Minuterie de compte à rebours ou Chronomètre. Si vous laissez la montre dans un mode, à l'exception du mode Minuterie de compte à rebours et Chronomètre, elle revient automatiquement au mode Indication de l'heure après un certain temps. Si vous la laissez un certain temps (voir tableau ci-dessus) dans l'obscurité, elle se met en veille.

Pour annuler l'état de veille

Effectuez une des opérations suivantes.

- Exposez la montre à la lumière. Il faut parfois attendre jusqu'à deux secondes pour que l'affichage apparaisse.
- Appuyez sur un bouton.
- Dirigez la montre vers votre visage pour la regarder.

Pour activer et désactiver la fonction d'économie d'énergie



1. En mode Indication de l'heure, appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que le code de ville se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez neuf fois sur Ⓓ jusqu'à ce que l'écran d'activation/désactivation de l'économie d'énergie apparaisse.
3. Appuyez sur Ⓒ pour activer (ON) et désactiver (OFF) la fonction.
4. Appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

- L'indicateur **PS** apparaît dans tous les modes lorsque l'économie d'énergie est activée.

Précautions concernant l'indication de l'heure atomique radio-pilotée

- Une charge électrostatique importante peut dérégler l'horloge.
- Le signal d'étalonnage de l'heure rebondit dans l'ionosphère. C'est pourquoi, les changements de réflexivité de l'ionosphère, les mouvements de l'ionosphère à de hautes altitudes dus aux changements saisonniers, l'heure du jour ou d'autres facteurs peuvent réduire la portée du signal et rendre la réception impossible.
- Même lorsque le signal d'étalonnage de l'heure est bien reçu, dans certaines circonstances l'heure peut avancer ou retarder d'une seconde au maximum.
- Le réglage de l'heure en fonction du signal d'étalonnage de l'heure a priorité sur les réglages manuels.
- La montre est conçue pour indiquer la date et le jour de la semaine du 1er janvier 2001 au 31 décembre 2099. Le réglage de la date par le signal d'étalonnage ne sera plus possible à partir du 1er janvier 2100.
- La montre peut recevoir les signaux différentiant les années bissextiles des années ordinaires.
- Bien que la montre soit conçue pour recevoir les données de l'heure (heures, minutes, secondes) et de la date (années, mois, jour), dans certaines circonstances seules les données de l'heure seront reçues.
- Si vous vous trouvez dans une région où la réception du signal d'étalonnage de l'heure est impossible, la précision de la montre est de ±15 secondes par mois à une température normale.
- Si vous ne parvenez pas à recevoir correctement le signal d'étalonnage de l'heure, ou si l'heure est inexacte après la réception du signal, vérifiez les réglages du code de ville, de DST et de réception automatique.
- La ville de résidence par défaut BER (Berlin) est spécifiée lorsque le niveau de la pile atteint le niveau 5 ou lorsque vous remplacez la pile rechargeable. Vous devez alors spécifier de nouveau la ville de résidence souhaitée.

Emetteurs

Le signal d'étalonnage de l'heure reçu par la montre dépend du code de ville de résidence sélectionné.

- Lorsqu'un fuseau horaire des Etats-Unis est sélectionné, la montre reçoit le signal d'étalonnage de l'heure des Etats-Unis (Fort Collins).
- Lorsqu'un fuseau horaire japonais est sélectionné, la montre reçoit le signal d'étalonnage de l'heure émis par le Japon (Fukushima ou Fukuoka/Saga).
- Lorsqu'un fuseau horaire européen est sélectionné, la montre reçoit les signaux d'étalonnage de l'heure émis par l'Allemagne (Mainflingen) et l'Angleterre (Rugby). Les tableaux suivants indiquent la priorité des signaux reçus pour l'Europe.

Lorsque PAR, BER ou ATH est sélectionné comme code de ville de résidence :

Dans le cas suivant :	La montre effectue la vérification suivante :
Recherche du premier signal lorsque le code de ville a été changé.	1. Vérifie d'abord le signal de Mainflingen. 2. Si le signal de Mainflingen ne peut pas être reçu, elle vérifie le signal de Rugby.
Recherche du second signal et du suivant	1. Vérifie le signal de l'émetteur utilisé lors de la première réception (Rugby ou Mainflingen). 2. Si le signal contrôlé ne peut pas être reçu, vérifie l'autre signal.

Lorsque LON est sélectionné comme code de ville de résidence :

Dans le cas suivant :	La montre effectue la vérification suivante :
Recherche du premier signal lorsque le code de ville a été changé.	1. Vérifie d'abord le signal de Rugby. 2. Si le signal de Rugby ne peut pas être reçu, elle vérifie le signal de Mainflingen.
Recherche du second signal et du suivant	1. Vérifie le signal de l'émetteur utilisé lors de la première réception (Rugby ou Mainflingen). 2. Si le signal contrôlé ne peut pas être reçu, vérifie l'autre signal.

Indication de l'heure

- L'année peut être réglée de 2000 à 2099.
- Le calendrier automatique de la montre tient compte des différentes longueurs de mois et des années bissextiles. Une fois que vous avez réglé la date, vous n'avez plus besoin de la changer, sauf après le remplacement de la pile ou lorsque la charge de la pile atteint le niveau 5.
- L'heure de tous les codes de villes dans le mode Indication de l'heure est calculée pour chaque fuseau horaire en fonction du décalage horaire entre le fuseau et l'heure de Greenwich (GMT) et en fonction de l'heure spécifiée pour la ville de résidence.
- Le décalage horaire GMT est calculé en fonction de l'heure universel coordonné (UTC*).
  *L'heure UTC est le standard scientifique, universellement utilisé pour l'indication de l'heure. Cette heure est indiquée par des horloges atomiques (au césium) qui ont une précision d'une microseconde. Des secondes sont ajoutées ou soustraites, si nécessaire, pour que l'heure UTC reste synchronisée sur la rotation de la terre. Le point de référence pour l'heure UTC est Greenwich, en Angleterre.

Précautions concernant l'éclairage

- Le panneau électroluminescent de la montre perd de son intensité seulement après une très longue période d'utilisation.
- L'éclairage peut être à peine visible en plein soleil.
- L'éclairage s'éteint automatiquement lorsqu'un avertisseur retentit.
- La montre émet un son audible lorsque l'écran est éclairé. Ce son est dû à la vibration du panneau EL utilisé pour l'éclairage. Il ne s'agit pas d'une défectuosité de la montre.
- L'emploi fréquent de l'éclairage réduit l'autonomie de la pile.
- L'éclairage est désactivé pendant les relevés de profondeur (toutes les trois secondes).

Précautions concernant l'autocommutateur d'éclairage

- L'autocommutateur d'éclairage se désactive automatiquement si la charge de la pile atteint le niveau 4.
- Lorsque l'autocommutateur est activé, l'éclairage risque de souvent s'allumer si vous portez la montre sur la face interne du poignet ou si vous bougez beaucoup le bras ou le soumettez à des vibrations. Pour éviter d'user inutilement la pile pendant des activités pouvant provoquer un éclairage fréquent de la montre, désactivez l'autocommutateur.
- L'autocommutateur d'éclairage s'activera facilement et la pile peut s'user rapidement si vous portez souvent la montre sous une manche de chemise.

Plus de 15 degrés, trop haut

- L'éclairage risque de ne pas s'allumer si le cadran de la montre est à plus de 15 degrés de la parallèle. Assurez-vous que la paume de votre main est parallèle au sol.
- L'éclairage s'éteint au bout d'une seconde, même si vous maintenez la montre tournée vers votre visage.

- L'électricité statique ou le magnétisme peuvent perturber le bon fonctionnement de l'autocommutateur. Si l'éclairage ne s'allume pas, remettez la montre dans sa position d'origine (parallèle au sol) puis inclinez-la vers vous. S'il ne fonctionne toujours pas, laissez tomber le bras le long du corps puis relevez-le.
- Dans certains cas, il faudra jusqu'à une seconde pour que l'éclairage s'allume. Cela ne signifie pas qu'il fonctionne mal.
- Vous pouvez entendre un cliquetis lorsque la montre est secouée. Ce son est dû au mécanisme de l'autocommutateur d'éclairage et ne signifie pas que la montre est endommagée.

Précautions concernant la boussole numérique

Cette montre a un capteur de direction magnétique qui détecte le magnétisme terrestre. C'est-à-dire que le nord indiqué par la montre est le nord magnétique, qui diffère un peu du vrai nord polaire. Le pôle nord magnétique est situé au nord du Canada et le pôle sud magnétique est situé au sud de l'Australie. La différence entre le nord magnétique et le nord polaire obtenu avec toutes les boussoles magnétiques a tendance à augmenter lorsqu'on se rapproche d'un des pôles magnétiques. En outre, il faut se souvenir que certaines cartes indiquent le vrai nord et non pas le nord magnétique, et en tenir compte lorsque ces cartes sont utilisées avec la montre.

Lieu du relevé

- Les relevés effectués près d'une source de magnétisme puissant peuvent entraîner de grosses erreurs de direction. C'est pourquoi il faut éviter d'utiliser la boussole à proximité des objets suivants : aimants permanents (colliers magnétiques, etc.), concentration de métaux (portes métalliques, casiers métalliques, etc.), fils à haute tension, fils d'antennes, appareils électroménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Il est impossible d'obtenir une indication correcte de la direction en train, en bateau, en avion, etc.
- La direction ne peut pas être non plus indiquée correctement à l'intérieur d'un bâtiment, en particulier dans les bâtiments en béton armé, parce que la structure métallique capte le magnétisme de divers appareils, etc.

Rangement

- La précision de la boussole risque de diminuer si la montre est magnétisée. Vous devez ranger la montre à l'écart d'aimants ou de toute autre source de magnétisme, y compris les aimants permanents (colliers magnétiques, etc.) et les appareils électroménagers (téléviseurs, ordinateurs, machines à laver, réfrigérateurs, etc.).
- Si la montre semble magnétisée, effectuez une des procédures d'etalonnage décrites dans " Etalonnage du capteur de direction ".

Etalonnage du capteur de direction

Si les relevés de la boussole numérique vous semblent faux, vous devrez e'talonner le capteur. Pour l'etalonnage vous pouvez utiliser une des deux procédures suivantes : l'etalonnage *bidirectionnel ou* l'etalonnage *du nord.*
Il faut utiliser l'etalonnage bidirectionnel si vous voulez effectuer des relevés à un endroit exposé à une force magnétique. Ce type d'etalonnage doit être effectué si la montre est magnétisée pour une raison quelconque.
Lorsque vous effectuez l'etalonnage du nord, " vous indiquez " à la montre où se trouve le nord (déterminé par une autre boussole ou autre chose). Vous pouvez ainsi utiliser cette procédure, pour que la montre indique le vrai nord au lieu du nord magnétique.

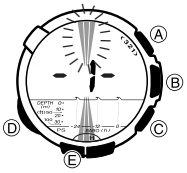
Important !

- Si vous voulez effectuer les deux procédures, il faut d'abord effectuer l'etalonnage bidirectionnel puis l'etalonnage du nord, l'etalonnage bidirectionnel annule le réglage obtenu par l'etalonnage du nord.
- La précision des relevés de la boussole sera d'autant plus élevée que l'etalonnage bidirectionnel aura été effectué soigneusement. Vous devez effectuer l'etalonnage bidirectionnel lorsque vous changez l'environnement où vous utilisez la boussole numérique et lorsque vous avez l'impression que les relevés ne sont pas corrects.

Précautions concernant l'etalonnage bidirectionnel

- Vous pouvez utiliser n'importe laquelle des deux directions opposées pour l'etalonnage bidirectionnel, mais vous devez vous assurer qu'elles sont à 180 degrés l'une de l'autre. Souvenez-vous que si vous n'effectuez pas cette procédure correctement, les relevés de la boussole numérique seront faux.
- Ne bougez pas la montre pendant l'etalonnage des directions.
- Vous devez effectuer l'etalonnage bidirectionnel dans un environnement identique à celui où vous prévoyez d'utiliser la montre. Si vous prévoyez d'utiliser la montre en plein air, effectuez l'etalonnage en plein air.

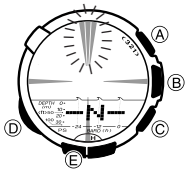
Pour effectuer l'etalonnage bidirectionnel



1. Accédez au mode Boussole numérique.
2. Appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que - ‡- apparaisse, ce qui indique l'écran de réglage.
   - A ce moment, le pointeur du nord magnétique clignote à la position de 12 heures pour indiquer que la montre est prête pour l'etalonnage de la première direction.
3. Posez la montre sur une surface plane et appuyez sur Ⓐ pour étalonner la première direction.
   - - - - apparaît sur l'afficheur pendant l'etalonnage. Lorsque la première direction a été étalonnée, OK apparaît, -2- apparaît dans la partie centrale et le pointeur du nord magnétique clignote à la position de 6 heures. Cela signifie que la montre est prête pour l'etalonnage de la seconde direction.
4. Tournez la montre de 180 degrés.
5. Appuyez une nouvelle fois sur Ⓐ pour étalonner la seconde direction.

- - - - apparaît sur l'afficheur pendant l'etalonnage. OK puis l'écran du mode Boussole numérique (avec la valeur de l'angle) apparaissent lorsque l'etalonnage est terminé.
- Si - - - apparaît puis est remplacé par ERR (erreur) sur l'écran d'étalonnage, c'est que le capteur ne fonctionne pas bien. Le message ERR disparaît au bout d'une seconde. Essayez ensuite de refaire l'etalonnage. Si ERR reste affiché, apportez la montre à votre revendeur ou à un distributeur agréé CASIO pour la faire contrôler.

Pour effectuer l'etalonnage du nord



1. En mode Boussole numérique, appuyez environ une seconde sur Ⓔ jusqu'à ce que - ‡- apparaisse, ce qui indique l'écran de réglage.
2. Appuyez sur Ⓓ pour commencer le calibrage du nord.
   - A ce moment, —N— (nord) apparaît.
3. Posez la montre sur une surface plane de sorte que la position de 12 heures soit orientée vers le nord, tel qu'indiqué par une autre boussole.
4. Appuyez sur Ⓐ pour effectuer l'etalonnage.

- ———— apparaît sur l'afficheur pendant l'etalonnage. Lorsque l'etalonnage est terminé, OK puis l'écran du mode Boussole numérique (avec 0° comme angle) apparaissent.
- Si ———— apparaît puis est remplacé par ERR (erreur) sur l'écran d'étalonnage, c'est que le capteur ne fonctionne pas bien. Environ une seconde après l'apparition du message ERR, —N— réapparaît. Essayez ensuite de refaire l'etalonnage. Si ERR reste affiché, apportez la montre à votre revendeur ou à un distributeur agréé CASIO pour la faire contrôler.

Précautions concernant le baromètre et le thermomètre

- Le capteur de pression de cette montre mesure les changements de pression de l'air, et les valeurs obtenues peuvent être utilisées pour les prévisions météorologiques. Le capteur n'est pas assez précis pour des prévisions et bulletins météorologiques officiels.
- Des variations subites de température peuvent affecter les relevés de pression.
- Les relevés de température sont affectés par la température du corps (lorsque vous portez la montre), l'exposition directe au soleil et l'humidité. Pour obtenir des relevés de la température plus précis, retirez la montre du poignet, posez-la à un endroit bien ventilé et à l'abri du soleil et essuyez l'humidité condensée sur le boîtier. Il faut environ 20 à 30 minutes au boîtier de la montre pour atteindre la température ambiante.

Etalonnage du capteur de température

Le capteur de température de la montre a été étalonné en usine et n'exige en principe aucun réglage. Si toutefois vous notez un écart assez important dans les relevés de température, vous pouvez étalonner le capteur.

Important !
Si l'étalonnage du capteur de température n'est pas effectué correctement, la montre indiquera des valeurs erronées. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'effectuer l'étalonnage.

- Comparez les mesures indiquées par la montre à celles d'un thermomètre fiable et précis.
- Si un réglage est nécessaire, retirez la montre du poignet et attendez environ 20 à 30 minutes pour que la température de la montre ait le temps de se stabiliser.

Pour étalonner le capteur de température

1. Accédez au mode Baromètre/Thermomètre.
2. Appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que SET apparaisse dans la partie supérieure de l'afficheur.
3. Relâchez Ⓔ. Trois ou quatre secondes plus tard, OFF ou la température étalonnée (le cas échéant) apparaît dans la partie inférieure de l'afficheur. C'est l'écran de réglage.
4. Attendez quatre à cinq secondes jusqu'à ce que OFF ou la pression barométrique étalonnée (le cas échéant) apparaisse au centre de l'afficheur.
5. Après avoir attendu quatre à cinq secondes, appuyez sur Ⓒ (+) ou Ⓐ (–) pour changer la température indiquée de 0,1°C (ou 0,2°F).
   - Pour rétablir le réglage usine (OFF) appuyez en même temps sur Ⓒ et Ⓐ.
6. Appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

Etalonnage du capteur de pression barométrique

Le capteur de pression de cette montre a été étalonné en usine et n'exige en principe aucun réglage. Si toutefois vous notez un écart assez important dans les relevés de pression barométrique, vous pouvez étalonner le capteur.

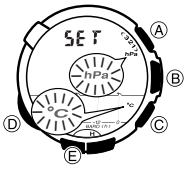
Important !
Si l'étalonnage de la mesure de la pression barométrique n'est pas effectué correctement, la montre indiquera des valeurs erronées. Comparez les valeurs indiquées par la montre avec celles d'un baromètre fiable et précis.

Pour étalonner le capteur de pression

1. Accédez au mode Baromètre/Thermomètre.
2. Appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que SET apparaisse dans la partie supérieure de l'afficheur.
3. Relâchez Ⓔ. Trois ou quatre secondes plus tard, OFF ou la température étalonnée (le cas échéant) apparaît dans la partie inférieure de l'afficheur. C'est l'écran de réglage.
4. Attendez quatre à cinq secondes jusqu'à ce que OFF ou la pression barométrique étalonnée (le cas échéant) apparaisse au centre de l'afficheur.

5. Après avoir attendu quatre à cinq secondes, appuyez sur Ⓓ pour faire clignoter le réglage d'étalonnage du capteur de pression.
   - A ce moment, OFF ou la pression barométrique devrait clignoter.
6. Appuyez sur Ⓒ (+) ou Ⓐ (–) pour changer la pression barométrique de 1 hPa (0,05 inHg).
   - Pour rétablir le réglage usine (OFF) appuyez en même temps sur Ⓒ et Ⓐ.
7. Appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

Pour spécifier les unités de pression barométrique et de température



1. Accédez au mode Indication de l'heure.
2. Appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que le code de ville se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
3. Utilisez Ⓓ pour sélectionner le réglage de l'unité de température ou de l'unité de pression barométrique.
   - Voir l'étape 2 dans " Pour régler soi-même l'heure et la date " pour le détail sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.
4. Lorsque le réglage que vous voulez changer clignote, appuyez sur Ⓒ pour le spécifier.
   - Unité de température : Fahrenheit (°**F**) ou Celsius (°**C**)
   - Unité de pression barométrique : Pouce Hg (**inHg**) ou Hectopascal (**hPa**)
5. Lorsque le réglage est comme vous voulez, appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

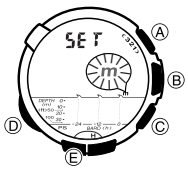
Pour remettre soi-même à 0 mètre (pied) la profondeur de référence

En mode Capteur de profondeur, appuyez simultanément sur Ⓒ et Ⓓ.

Important !

- La profondeur de référence revient à 0, et 0 mètre (pied) est indiqué sur l'afficheur de la montre.
- N'effectuez jamais cette opération pendant l'immersion.

Pour spécifier l'unité de profondeur



1. Accédez au mode Indication de l'heure.
2. Appuyez sur Ⓔ jusqu'à ce que le code de ville se mette à clignoter, ce qui indique l'écran de réglage.
3. Appuyez 11 fois sur Ⓓ pour sélectionner le réglage de l'unité de profondeur.
   - Voir l'étape 2 dans " Pour régler soi-même l'heure et la date " pour le détail sur la façon de faire défiler les écrans de réglage.
4. Appuyez sur Ⓒ pour sélectionner le mètre (**m**) ou le pied (**ft**).
5. Lorsque le réglage est comme vous voulez, appuyez sur Ⓔ pour sortir de l'écran de réglage.

City Code Table

City Code	City	GMT Differential	Other major cities in same time zone
–11		–11.0	Pago Pago
HNL	Honolulu	–10.0	Papeete
ANC	Anchorage	–09.0	Nome
LAX	Los Angeles	–08.0	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
DEN	Denver	–07.0	El Paso, Edmonton, Culiacan
CHI	Chicago	–06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
NYC	New York	–05.0	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS	Caracas	–04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
RIO	Rio De Janeiro	–03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
–02		–02.0	
–01		–01.0	Praia
GMT		+00.0	Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London		
PAR	Paris	+01.0	Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm
BER	Berlin		
ATH	Athens	+02.0	Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
CAI	Cairo		
JRS	Jerusalem		
JED	Jeddah	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	Male
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata
DAC	Dhaka	+06.0	Colombo
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
HKG	Hong Kong	+08.0	Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
SEL	Seoul	+09.0	Pyongyang
TYO	Tokyo		
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
SYD	Sydney	+10.0	Melbourne, Guam, Rabaul
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

•Based on data as of December 2005.